

ecoジョー
ガスふろ給湯器

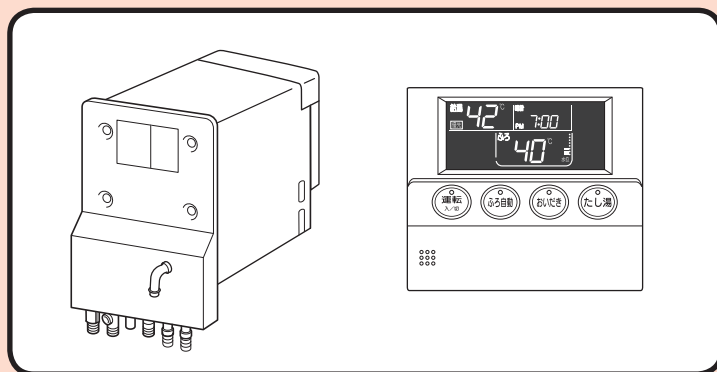
保証書付

パックイン

外壁貫通設置形
131-K900型
131-K901型

型式名 WF-S1600AT
WF-S1600AT-C

取扱説明書



ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
この説明書の裏表紙と53ページが保証書になっています。保証書に記載されている
保証期間、保証内容などをよくご確認くださいのうえ、大切に保管してください。
なお、ご不明な点があればお問い合わせの販売店、またはもよりの大阪ガスへお問い合
わせください。

も く じ

はじめに	特 長・・・・・・・・・・・・・・・・・・1 安全上のご注意・・・・・・・・・・2 各部の名まえとはたらき・・・・9
使用方法	初めてお使いいただくときは・・・・17 時刻を合わせる・・・・・・・・・・18 お湯を出す（浴室リモコンでの操作）・・・・19 お湯を出す（台所リモコンでの操作）・・・・21 ふろの自動お湯はりをする・・・・22 おいだき・沸かし直しをする・・・・25 たし湯運転をする・・・・・・・・・・27 ぬるく運転をする・・・・・・・・・・28 かま洗浄運転をする・・・・29 ふろの自動お湯はりを予約する・・・・30 呼出機能を使う・・・・・・・・・・32 音量を変える・・・・・・・・・・32 表示画面のモードを切替える・・・・33 エネルギーモードについて・・・・34 エネルギーモードを設定する・・・・35 エネルギーモードを使う・・・・37
このようなときは	凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）・・・・40 長期間お湯を使用しないとき・・・・42
必要なときに	点 検・お 手 入 れ・・・・43
故障かな？	修理を依頼される前に・・・・45 エラーコード表示がでたら・・・・47
その他	寸 法 図・・・・・・・・・・48 仕 様・・・・・・・・・・49 アフターサービスについて・・・・50 保 証 書・・・・・・・・・・53

大阪ガス



はじめに 特 長

- 1 スイッチポンでお風呂が沸かせます。
浴そうの排水栓とふたをして(34)スイッチを押せば、あらかじめ決めておいたお好みの湯温と湯量でお湯はりができます。



(34)スイッチを押して沸き上げ完了後から設定した保温時間なら、お湯がさめれば自動で保温し、お湯が減れば自動でたし湯します。

- 2 お好みの給湯温度でお湯が使えます。
リモコンで設定した温度でお湯が出ます。約 37℃～60℃まで設定できます。

- 3 エネルックモード(34)が使えます。
・ガスやお湯（水道）の目安使用量、目安使用料金が確認できます。
・ガスやお湯（水道）の目安使用量の比較ができます。
※ 1 日前や 2 日前、または先月や前年同月といった比較ができます。



主な記号の説明

記号	内 容	記 載 例
□	操作の順序を表します。	①
📖	参照していただきたいページを表します。	20
■	本製品が操作などにより、表示・動作する内容を表します。	■「運転ランプ」が点灯します。
●	操作をとまなう、知っておいていただきたいことを表します。	●一度設定すれば記憶します。
◆	その他の知っておいていただきたいことを表します。	◆通常は、節電モードをおすすめします。

はじめに 安全上のご注意

- 機器を安全に正しくお使いいただくために
この取扱説明書では、お客様や近隣の方々への危害や財産への損害を未然に防止するために説明文及び製品の表示では、いろいろな絵表示をしています。表示と意味は次のようになっています。内容をよくご確認ください。

注意表示	意 味
⚠️ 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う危険、または火災の危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠️ 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
⚠️ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	安全に快適に使用していただくために、理解していただきたい内容を示しています。

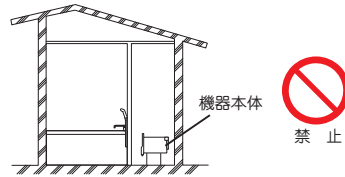
絵表示には次のような意味があります。

絵表示	意 味	絵表示	意 味	絵表示	意 味
⚠️	一般的な注意事項	🚫	一般的な禁止事項	❗	必ず行う事項
⚡	感電注意	🚫🔧	分解禁止	🔌	アース接続確認
🔥	高温注意	🚫🔥	火気禁止	🔌🔌	電源プラグを抜く
🔥	発火注意	🚫👤	接触禁止	🚫👤	ぬれた手の接触禁止

危険

■機器の設置

- この機器は、屋外用（外壁貫通タイプ）ですので絶対に屋内に設置しないでください。不完全燃焼を起こし大変危険です。



■ガス漏れに気づいたとき

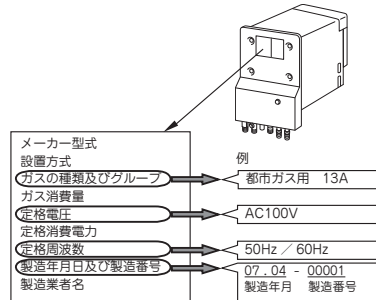
- すぐに使用をやめてガス元栓を閉じる。また、メーターガス栓も閉じ、窓や戸を開けてお買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
- お買い求めの販売店や大阪ガスの係員が処置するまでは絶対にマッチやライター等の使用や、電源プラグの抜き差しや、近くの電気機器（換気扇など）の「入」「切」や周辺の電話を使用しないでください。ガス爆発の恐れがあります。



警告

■使用ガスの種類及び使用電源の確認

- 機器の銘板に表示してあるガス種及び電源を確かめてください。表示のガス種及び電源が一致しないと不完全燃焼による一酸化炭素中毒になったり、爆発着火でやけどしたり、機器が故障する場合があります。
- ガスの種類には、都市ガスとLPガスとがあり、都市ガスには、さらにガスグループの区分があります。
- 転居されたときも、供給ガスの種類と器具銘板のガスの種類の一致を必ず確かめてください。



警告

■設置場所について

- 機器の設置・移動及び付帯工事はお買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスに依頼し、安全な位置に正しく設置してご使用ください。
- この機器は外壁貫通タイプの屋外設置型ですので、増改築などによって、屋内状態にしないでください。また、波板やビニール、塗装時に使用した養生シートなどによって、囲いをするもおやめください。
- 増改築時には燃焼排ガスが直接建物の外壁や窓・ガラス・網戸・アルミサッシなどに当たらないようにしてください。変色・破損・腐食の原因となります。
- 塀などを増設する場合は、機器の点検・修理のための空間を確保し、空気の流れが停滞しないように考慮してください。（機器の点検修理のための空間については、お買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスにお問い合わせください。）



■ガス接続

- この機器はねじ接続です。ガス接続工事はお買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスに依頼してください。

■ソーラー接続禁止

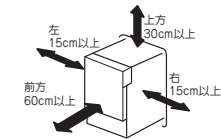
- この機器をソーラーシステムに接続しないでください。ご希望の温度より高いお湯が出てやけどをする恐れがあります。



■燃えやすい物とは離す

（樹木、木材、箱など）

- 木造住宅など可燃壁に取付ける場合は、専用の取付スリーブ（メーカー市販品：WF-SLV）を使用し、10mm以上の離隔距離を確保してください。火災予防のため



■火災予防

- 排気口の上や周囲には紙や木材など燃えやすいものを置かないでください。
- 機器や給排気口の周囲ではスプレー、ガソリン、ベンジンなど引火の恐れのあるものを置いたり使用しないでください。引火して火災の恐れがあります。
- 機器の周囲や排気トップにスプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを置かないでください。熱でスプレー缶の圧力が上がり爆発する恐れがあります。





警告

■用途について

- この機器は、給湯・シャワー・おいたき以外の用途には使用しないでください。思わぬ故障や事故の原因となります。

■異常時の処置

- 点火しない場合または、使用中に異常な臭気、異常音、異常な温度を感じた場合、機器が使用中で消火してしまった場合は、ただちに使用を中止し、ガス元栓を閉めて、45～46ページの「修理を依頼される前に」の項にしたがって処置をしてください。処置をしても直らない場合は、使用を中止し、お買い上げの販売店またはもよりの大阪ガスに連絡してください。
- 地震、火災などの緊急の場合はただちに使用を中止し、ガス栓及び給水元栓を閉めてください。



〔ガス栓の例〕



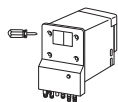
〔給水元栓の例〕



必ず行なう

■分解禁止

- 修理・改造は高度な専門知識が必要です。お客さまご自身では工具を使用して分解したり修理・改造は絶対に行わないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。



分解禁止

■機器本体に無理な力を加えない

- 機器本体やガスの接続口、給排気口などに乗らないでください。けがや、機器の変形によるガス漏れ、不完全燃焼の恐れがあります。



禁止

■やけどに注意

- 使用中および使用直後は、機器の排気口や本体は高温になっていますので絶対に手を触れないでください。特に、小さなお子様がいる家庭では、注意してください。



接触禁止

■給気口や排気口に指や棒を入れない

- 給気口や排気口に指や棒を入れないでください。故障やけがの原因となります。

■運転停止(消火)時のご注意

- 燃焼中に電源プラグを抜いて消火しないでください。機器の故障の恐れがあります。

■使用中の外出、就寝禁止

- ふろ自動運転予約を使用時以外は、火をつけたまま就寝や外出は絶対にしないでください。火災の原因となります。



警告

■電気事故の防止

- 電源コードを切断して延長しないでください。電源コードが届く範囲としてください。感電や火災などの原因となります。



禁止

- 電源プラグは根元まで完全に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、感電・発熱による火災の原因となります。痛んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使わないでください。



必ず行なう

- 電源プラグのほこりなどは定期的に取り除いてください。電源プラグにほこりがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。電源プラグを抜き、乾いた布で拭いてください。



必ず行なう

- ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電の恐れがあります。



ぬれた手の接触禁止

- 電源コードを引っばって電源プラグを抜かないでください。電源コードを引っばると破損して感電や火災の原因となります。



禁止

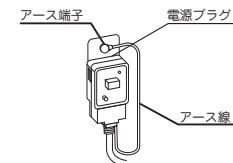
- コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、たこ足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。



禁止

■電気事故防止

- アース線をアース端子に取付けてください。感電する恐れがあります。



アース接続

警告

■シャワーセット使用時のご注意

- 高温で使用中は、水栓本体が熱くなりますので注意してください。
やけどの恐れがあります。
- 高温で使用后、またすぐに出湯する場合には熱い湯が出る恐れがありますので安全のため水を混ぜて残り湯を流してください。



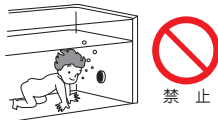
■やけどに注意

- シャワーなどお湯を使用するときは、最初に熱いお湯が出る場合があります。手のひらで温度を確認して湯温が安定してから使用してください。
やけどの恐れがあります。
- 入浴時には必ず手で湯温を確認してから入浴してください。追いき中や追いだき後は、浴そうの上部と下部で湯温に差がある場合があります。十分にかきまぜてから手で湯温を確認してください。
やけどの恐れがあります。
- お風呂沸かし時や追いだき時は、循環アダプタ付近は熱くなりますので、循環アダプタの下の出出口に手や体を近づけないようにしてください。
- シャワー使用中は使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。
突然、熱湯が出てやけどをしたり、冷水がでて思わぬ事故につながる場合があります。



■子供に対する注意

- 浴そうで水に潜ったりしないでください。
思わぬ事故の原因になります。特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。
- 子供を浴室内で遊ばせないようにしてください。
浴そうに落ちますと思わぬ事故につながる場合があります。



お願い

■ガス事故防止

- 機器使用時の点火、使用後の消火を確認してください。

■業務用としての使用禁止

- この機器は一般家庭用です。業務用には使用しないでください。いちじるしく製品の寿命が縮まります。

■市販の補助用具使用について

- この機器の付属品・純正部品以外は使わないでください。
機器の異常の原因になることがあります。

■入浴剤や洗剤の使用について

- 硫黄、酸、アルカリや粉末を含んだ入浴剤及び洗剤は、熱交換器が腐食したり駆動部を磨耗させる原因となるものがありますので、入浴剤等のご注意文を十分ご参照ください。

■入浴時のご注意

- 浴そう内の循環アダプタをタオルなどで塞ぐと、循環不良となり、ふろのおいだきができません。
また、タオルの糸くずが機器に吸い込まれて、故障の原因になることがあります。



■飲用についてのご注意

- しばらく使わなかったとき、はじめにででくる水は飲んだり調理に用いないでください。

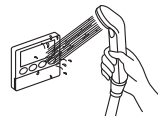
■水道法で定められた飲料水の水質基準に適合しない井戸水、地下水または温泉水で使わない

- 水質によっては機器を腐食させる原因になります。

お願い

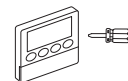
■リモコンの掃除

- リモコンは防水タイプになっていますが、入浴中や、清掃などで故意に水をかけるとリモコン操作ができなくなることがあります。清掃については43ページの「点検・お手入れ」にしたがっておこなってください。



■リモコンの分解禁止

- リモコンは分解しないでください。



■断水時のご注意

- 断水時には運転を停止し、給湯栓を閉じてください。給湯栓を開けたままにしておくと、給水が復帰したときに水が流れっぱなしになります。
- 断水したときは飲用や調理に適さない水が配管内にとまることがあります。復帰した後、お使いははじめのお湯は飲用や調理などには用いないでください。
- 断水復帰後は、蛇口から十分水を流してからご使用ください。

■運転中（機器燃焼時）のご注意

- 機器を使用中は排気ガスが室内に流入しないよう浴室の窓や機器が設置されている近くの窓を開けて使用してください。

■通水使用の禁止

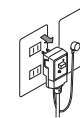
- 運転スイッチを切った状態で、給湯栓を開けて水を流したり、シャワーを浴びたりしないでください。
機器内の通水部分に結露現象が発生し、故障の原因になります。

■電気事故防止

- 電源プラグ（漏電ブレーカー付）は、必ず浴室外に設けたアース端子付のコンセントに確実に差し込んでください。
プラグにほこりなどが付着していたり、差し込みがゆるいと感電や火災の原因になります。

■雷が発生しているとき

- 雷が発生しているときは、使用を中止して電源プラグ（漏電ブレーカー付）をコンセントから抜いてください。
機器が故障する恐れがあります。



■積雪時のご注意

- 積雪で排気口が塞がれているようなときは、不完全燃焼の原因になりますので使用を控えてください。

■停電のときのご注意

- この機器は電気で作動しますので停電中は使用できません。
- 停電中は全ての動作を停止します。この場合は蛇口からのお湯は水になりますので、停電復帰まで給湯栓を閉めてください。
- 停電復帰後も自動的に運転されませんので、17～39ページの「使用方法」にしたがって操作してください。

■機器内部の凍結予防について

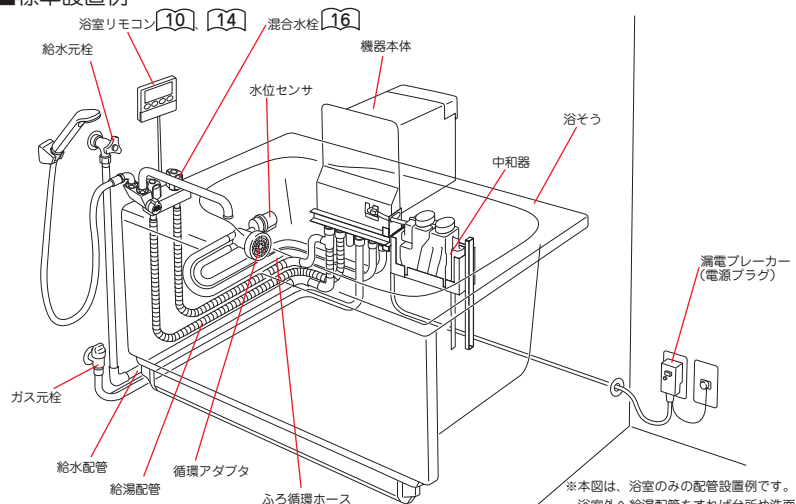
- 機器内部の凍結予防は、40～41ページの「凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）」にしたがって予防処置をしてください。凍結すると、水漏れや故障の原因になります。

■長期間使用しない場合

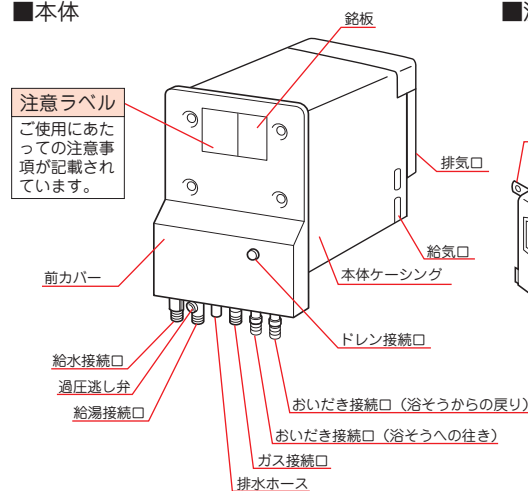
- 長期間使用しない場合は、凍結及び万一のガス漏れを防止するため42ページの「長期間お湯を使用しないとき」にしたがって処置をしてください。

はじめに 各部の名まえとはたらき

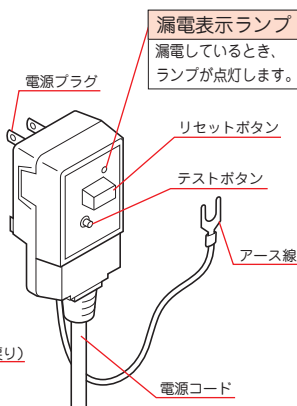
■標準設置例



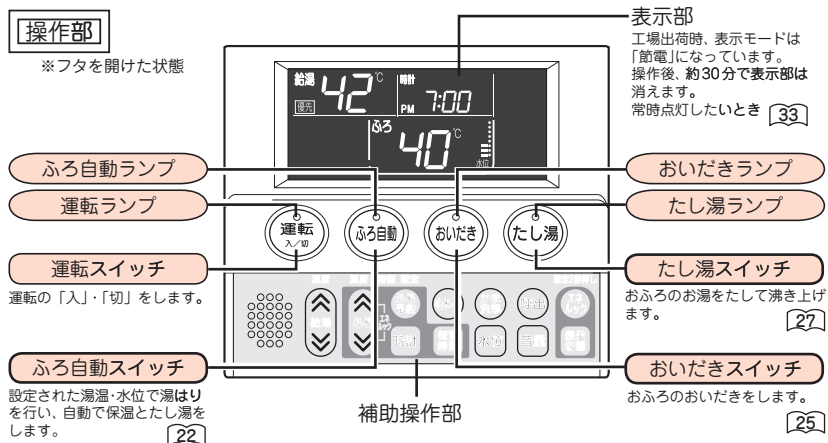
■本体



■漏電ブレーカー



■浴室リモコン (138-K015 リモコンセット) <別売部品>



表示部

給湯表示部

- ・給湯設定温度・優先表示
- ・高温注意表示
- ・エネルギー日数表示

時刻表示部

- ・時刻表示
- ・風呂予約時刻表示
- ・風呂保温時間表示
- ・エラー表示
- ・ガス、水道料金表示



エネルギーモード表示部

- ・エネルギーモード設定表示
- ・使用量結果マーク

風呂運転表示部

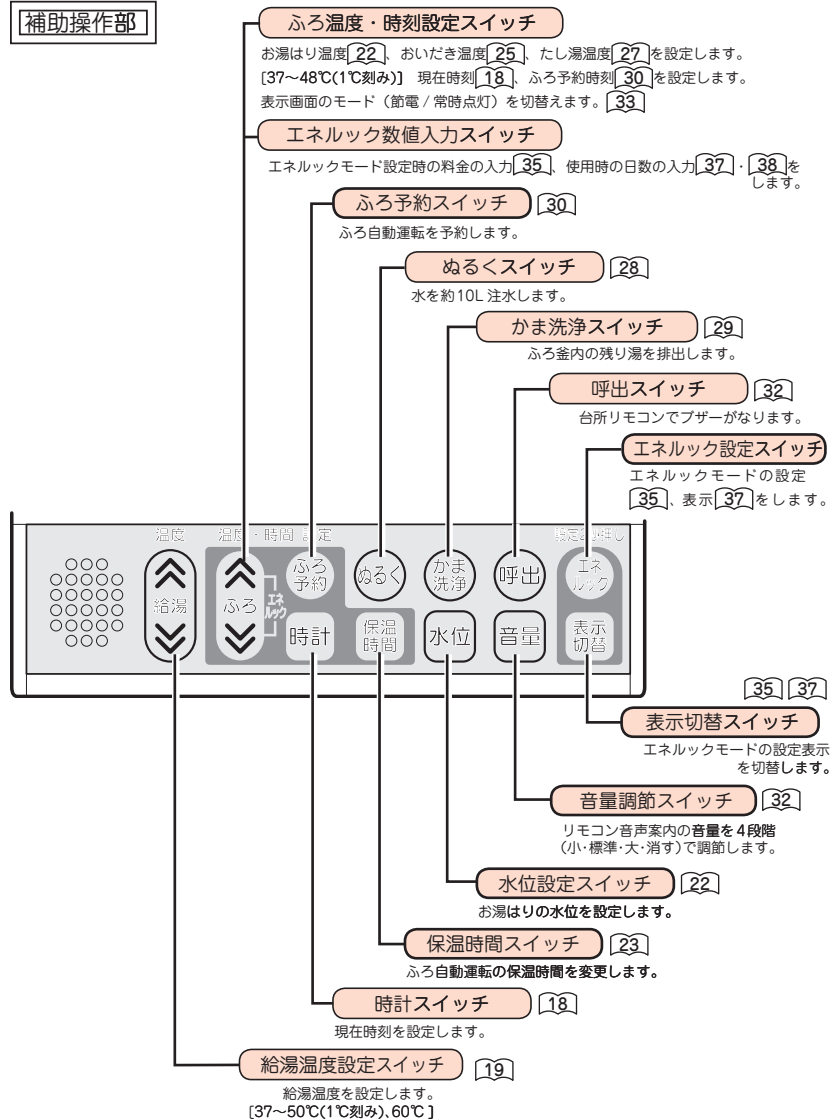
- ・各種運転表示
- ・風呂自動設定温度表示
- ・お湯はり水位表示
- ・お湯はり動作表示
- ・ガス、水道使用量表示



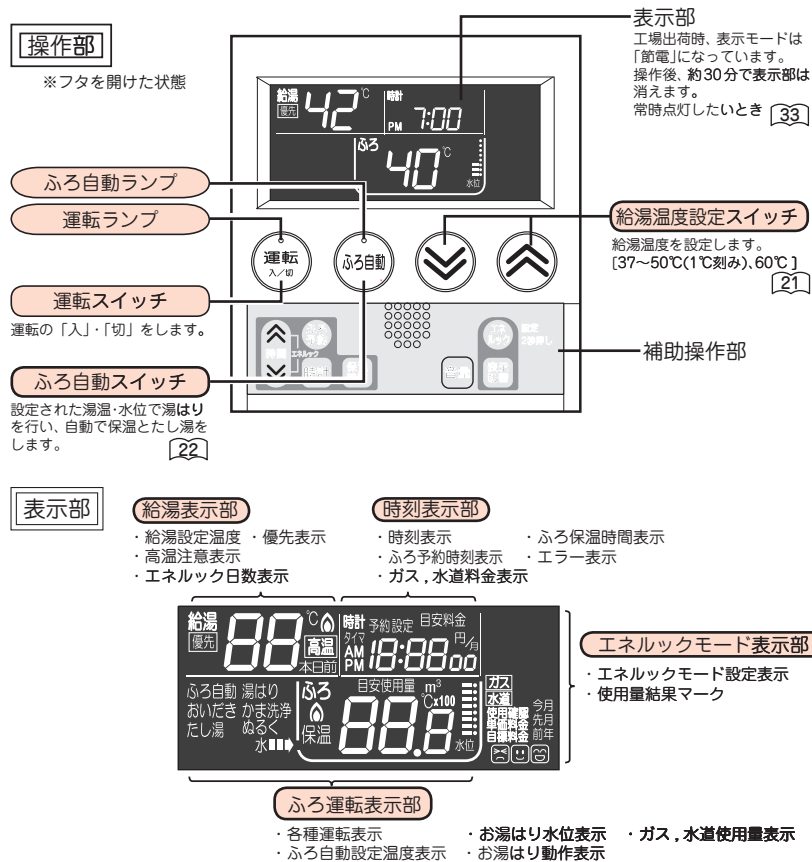
リモコン使用上の注意点

- スイッチを押すと、操作音(ピッ)がしてランプの表示が切り替わりますが、手速いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切り替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

補助操作部



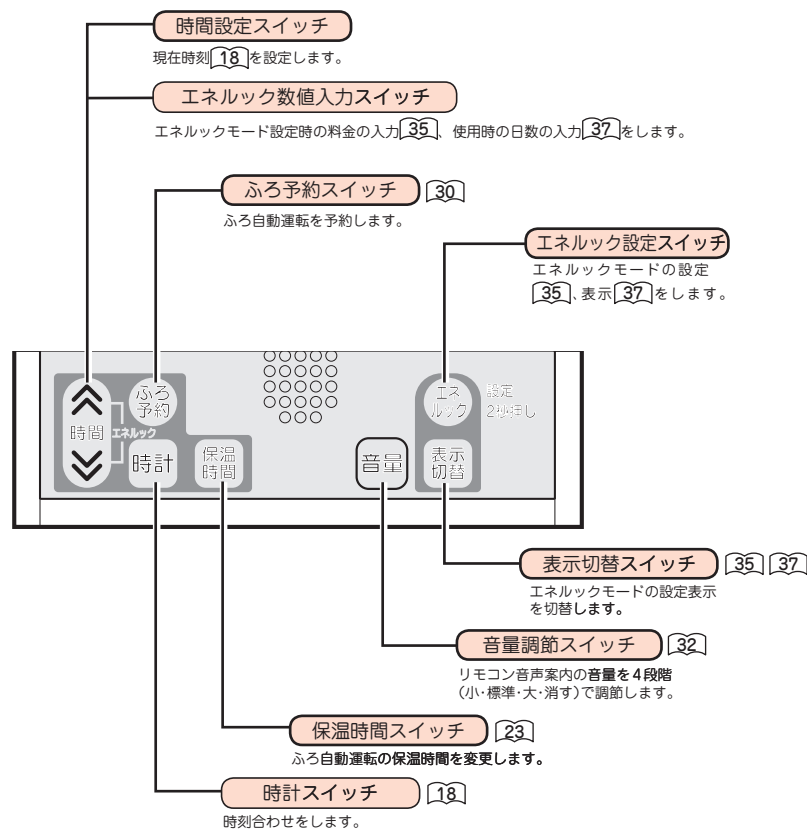
■台所リモコン (138-K015 リモコンセット) <別売部品>



リモコン使用上の注意点

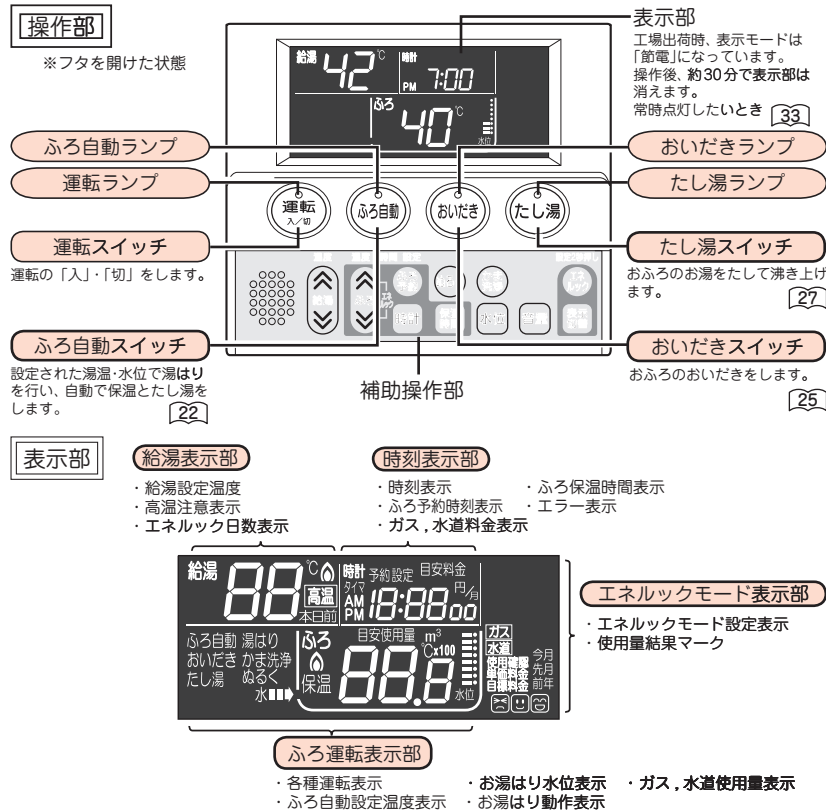
- スイッチを押すと、操作音(ピッ)がしてランプの表示が切り替わりますが、手速いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切り替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

補助操作部



■浴室リモコン (138-K016) <別売部品>

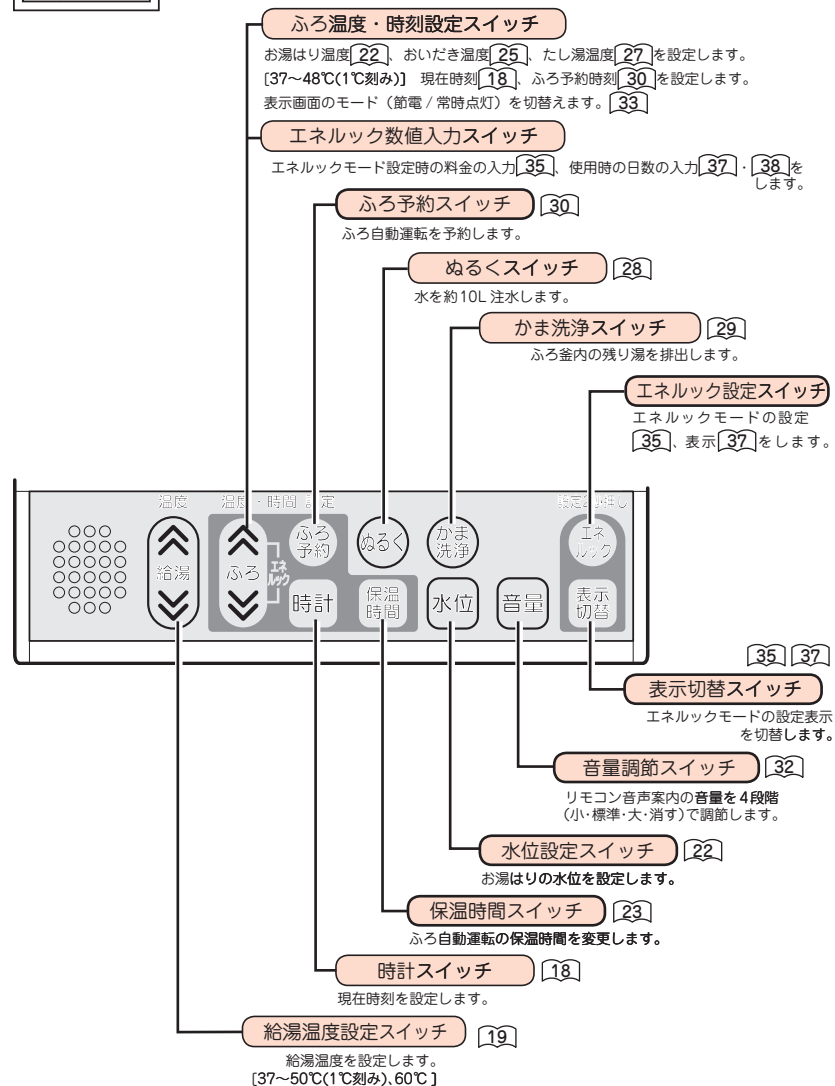
- 浴室リモコン(138-K016)は浴室リモコンのみでお使い頂く場合の専用リモコンです。
- 浴室リモコン(138-K016)をお使いの場合は台所リモコンは設置できません。
- [表示]、[スイッチ]が不在以外、スイッチの名称、はたらきは 138-K015 浴室リモコンと同じです。



リモコン使用上の注意点

- スイッチを押すと、操作音(ビップ)がしてランプの表示が切り替わりますが、手速いスイッチ操作をすると、スイッチが受けつけないことがあります。しっかりと、スイッチを押して、ランプの表示が切り替わることを確認してください。
- リモコンフタは開けたままにせず、閉じた状態でご使用ください。

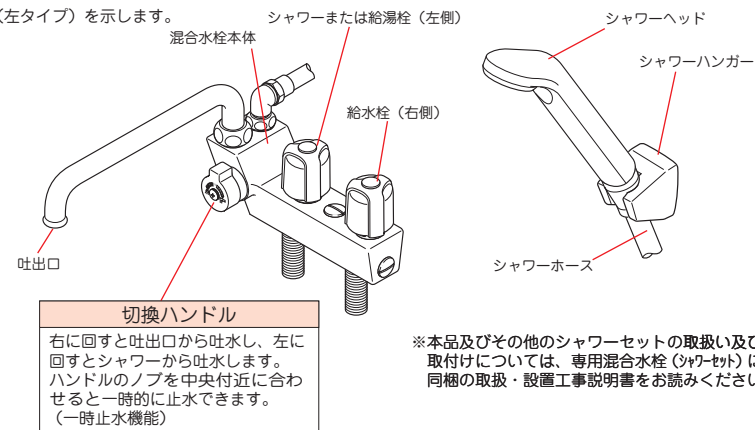
補助操作部



専用混合水栓 (別売部品 シャワーセット J-157-0407, J-157-0408)

本図は、J-157-0407

(左タイプ)を示します。



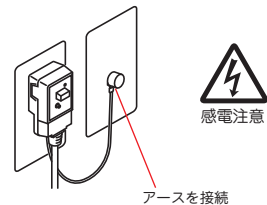
一時止水のままにしない

- 一時止水機能を持つ混合水栓使用時に給湯・シャワーを使い終わった後は、切換ハンドル (一時止水) だけで湯水を止めておかないで給湯・給湯両栓でしっかり止めておいてください。
一時止水がきかなくなる恐れがあります。

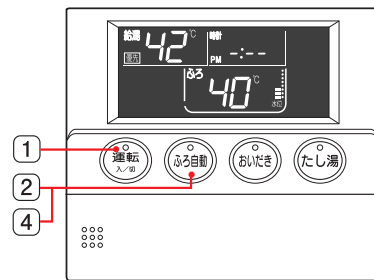
使用方法 初めてお使いいただくときは

初めてお使いになるときは、次の準備と確認が必要です。

1. 給水元栓をいっばいに開ける。
2. 給湯栓、シャワー栓を開けて水が出ることを確認する。
3. ガス栓を全開にする。
4. 電源プラグ（漏電ブレーカー付）を根元まで確実にコンセントに差し込み、アース線をアース端子に取付ける。
5. ポンプの呼び水をする。
（浴室リモコンで操作）



- ① 運転スイッチを押す。
■「運転ランプ」が点灯します。
- ② ふろ自動スイッチを押す。
■「ふろ自動ランプ」が点灯します。
- ③ 浴そうの循環アダプタからお湯が出てくることを確認します。
- ④ ふろ自動スイッチを押す。
■「ふろ自動ランプ」が消灯します。

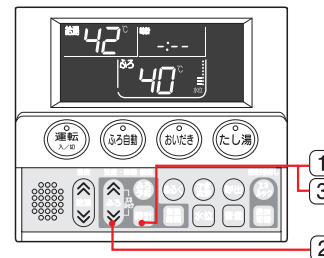


!!! が点滅したら

◆はじめてご使用になるときなどは、ガス配管中に空気が残っていて点火しないことがあります。
この場合、浴室リモコンおよび台所リモコンの「運転ランプ」が点滅し、さらに時計表示部にエラーコード
!!! が点滅し給湯不着火をお知らせします。
このような場合は、いったん給湯栓またはシャワー栓を閉じ、運転スイッチを押してエラーを解除し、再度運転スイッチを押し、給湯栓を開ける操作を2～3回繰り返してください。

使用方法 時刻を合わせる

【例：浴室リモコン 138-K015】



時刻表示部初期状態



■ --- が点滅しています。

- ① 時計スイッチを押す。



■ 時計、設定 が点滅します。

- ② ふろ温度・時間設定スイッチで時刻を合わせる。

- ▲スイッチを1回押すと1分進み、▼スイッチを1回押すと1分戻ります。
長押しすると10分単位で変わります。



■ 時計、設定 が点滅します。

- ③ 時計スイッチを押して確定する。



■ 時計、設定 の点滅が止まり、設定 が消灯し、
: が点滅します。

- ◆138-K015 リモコンセットをお使いの場合は台所リモコンでも同様の操作で時刻を変更できます。

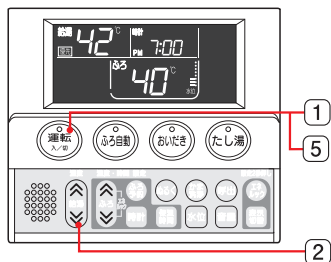


時刻設定をしてください

◆現在時刻の設定がされていないと、「ふろ自動お湯はり運転予約」機能は動作しません。

使用方法 お湯を出す (浴室リモコンでの操作)

【例：浴室リモコン 138-K015】



お湯を出す

器具運転開始

① 運転スイッチを押す。

- 「運転ランプ」が点灯します。
- 給湯表示部に「給湯」・設定温度が点灯されていることを確認します。



② 給湯温度設定スイッチで湯温を調節する。

- リモコンから「給湯温度が変更されました」と、音声でお知らせします。
- 給湯温度の表示は目安ですが、37～50℃、60℃の15段階に設定できます。
(37～50℃間は、1℃きざみ)
- スイッチは1回押すたびに1段階ずつ調節できますが、スイッチを押し続けると45℃までは速く動きます。
- 一度設定すれば記憶します。
(電源投入時または停電復帰後は、42℃設定となっています)

③ シャワー栓または給湯栓を開ける。

- 燃焼を開始し、給湯表示部にが点灯します。
- しばらくしてお湯が出ます。
(お湯が出るまでの時間は、配管長さによって変わります。)
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコン側の給湯表示部にもが点灯します。



お湯を止める

器具運転停止

④ シャワー栓または給湯栓を閉める。

- 燃焼が止まり、給湯表示部のが消灯します。
(再度、シャワー栓または給湯栓を開けるとお湯が出ます。)

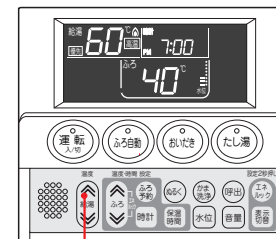


⑤ もう一度運転スイッチを押す。

- 「運転ランプ」が消灯します。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコンのスイッチを押しても運転は停止できます。

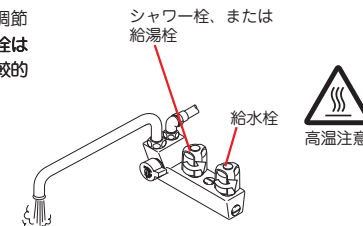
シャワーの湯量が少ないとき (低水圧)

- ◆ 給水圧力が低く、給湯栓を全開にしても十分な湯量が得られない場合は、専用の混合水栓で湯と水をミキシングして使用することをおすすめします。この場合、給湯温度設定スイッチのスイッチで湯温を60℃に設定して使われることをおすすめします。
60℃設定にすると、設定中は常に「高温」が2秒間隔で点滅します。リモコンから「あついお湯が出ます」と、音声でお知らせします。



給湯温度設定スイッチ

- ◆ 湯と水をミキシングして使用する場合、湯温調節がしにくい場合があります。この場合、給湯栓は全開で固定し、水の量で湯温を調節すると比較的易しく操作できます。



やけどに注意

- ◆ やけどに注意
 - ・ 湯温を確認してから使用してください。
- ◆ 混合水栓使用時のご注意
 - ・ 高温で使用中は水栓本体が熱くなりますので注意してください。
 - ・ 高温で使用后、またすぐに出湯する場合には、熱いお湯がでる恐れがありますので、安全のため水を混ぜて残り湯を流してください。



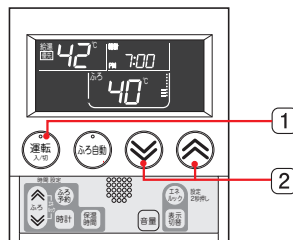
運転を再開する場合

- ◆ 運転停止後再びスイッチを押してシャワー及び給湯を使用する場合、停止前の設定温度が37～50℃のときはそのまま同じ温度が表示されますが、停止前の設定温度が60℃であったときは安全のため42℃に戻ります。

使用方法 お湯を出す (台所リモコン 138-K015 での操作)

お湯を出す 器具運転開始

- ① **運転** スイッチを押す。
 ■「運転ランプ」が点灯します。
 ●給湯表示部に「給湯」が点灯されていることを確認します。
- ② 給湯温度設定スイッチで湯温を調節する。
 ■リモコンから「給湯温度が変更されました」と、音声でお知らせします。
 ●給湯温度の表示は目安ですが、37～50℃、60℃の15段階に設定できます。
 (37～50℃間は、1℃きざみ)
 ●スイッチは1回押すたびに1段階ずつ調節できますが、**上下**スイッチを押し続けると45℃までは速く動きます。
 ●一度設定すれば記憶します。
 (電源投入時または停電復帰後は、42℃設定となっています)
 ●60℃設定にすると、給湯表示部に「60」が2秒間隔で点滅します。
 リモコンから「熱いお湯が出ます」と、音声でお知らせします。



- ③ 台所または洗面所の給湯栓を開ける。
 ■燃焼を開始し、給湯表示部に「給湯」が点灯します。
 ■しばらくしてお湯が出ます。
 (お湯が出るまでの時間は、配管長さによって変わります。)



お湯を止める 器具運転停止

- ④ 使用後、給湯栓を閉める。
 ■燃焼が止まり、給湯表示部に「給湯」が点灯します。
 ■「給湯」、「優先」はそのまま点灯しています。
 ■**運転** スイッチを押すと、器具の運転が停止します。



優先 表示が点灯しているリモコンでお湯の温度調節ができます。

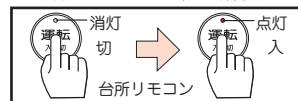
使いたいリモコンを「優先」にする場合は次の操作をして下さい。
 (「運転」スイッチを入れたほうのリモコンが「優先」となります。)

- 浴室リモコンを「優先」にしたい
 ・運転スイッチを押す。



※すでに優先になっている場合は、運転「切」になります。

- 台所リモコンを「優先」にしたい
 ・運転スイッチをいったん切り、再度入れる。



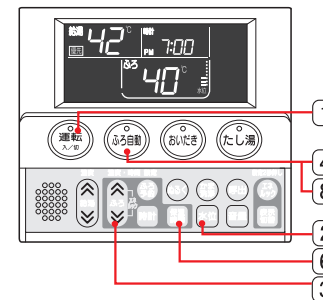
▲シャワー等お湯を使用中切替えないでください。

使用方法 ふろの自動お湯はりをする

運転前の準備

【例：浴室リモコン 138-K015】

- ① 排水栓を閉めます。
 お風呂を沸かす前に必ず排水栓を閉めます。
- ② 浴そうにふたをします。
 この機器は浴そうにふたをしたままお湯はりができます。

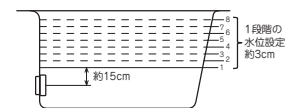


排水栓はしっかりと閉める

- 浴そうの排水栓を閉め忘れてふろの自動お湯はりをした場合、お湯はり開始後約1時間経過すると自動的にお湯はりを停止します。

使用方法

- ① **運転** スイッチを押す。
 ■「運転ランプ」が点灯します。
- ② **水位** スイッチを押してお湯はり水位を設定する。
 ●**水位** スイッチを押す毎に、希望の水位を1～8の8段階まで選べます。
 一度設定すれば記憶します。
 (電源投入時または停電復帰後は、水位3となっています)
 ●水位の目安は、循環アダプタの中心から上方約15cm から約3cm きざみの8段階となっています。



設定水位の目安

※水位設定を高くすると浴そうによっては、あふれる場合があります。

- ③ ふろ温度・時間設定スイッチの**上下**スイッチでお好みのふろ温度に設定する。

- リモコンから「ふろ温度が変更されました」と、音声でお知らせします。
- お湯はり温度は、目安ですが、約37～48℃の範囲で1℃ずつ設定できます。



(例：41℃)

4 ふろ自動スイッチを押す。

- 「ふろ自動ランプ」が点灯、給湯表示部に「」、ふろ運転表示部に「ふろ自動」が点灯し、マークが動き自動的にお湯はり開始されます。
- ふろ自動運転開始時に、リモコンから「お湯はり運転を開始します」と、音声でお知らせします。
- お湯はり中、給湯設定温度の変更はできません。



5 沸き上がると自動でストップします。

- お風呂の設定水位までお湯はりを完了すると、お湯が止まり給湯表示部の「」、ふろ運転表示部の「湯はり」マークが消灯し、沸き上げ運転に入ります。ふろ運転表示部に「」、おひだきが点灯し、ふろ自動運転の設定温度まで沸き上げます。
- 設定温度までの沸き上げが終了しますと「」、おひだきが消灯、保温が点灯し、リモコンからメロディと音声「お風呂が沸きました」でお知らせします。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコンからもメロディと音声でお知らせします。
- 保温が点灯(初回の沸き上げ完了)するまで「」、「」、「」スイッチは受け付けません。



6 保温時間を設定できます。

- スイッチを押すと、時計表示部に保温時間を表示し「タイマー設定」、「保温」が点滅します。
(電源投入時または停電復帰後は、4時間設定となっております)
- ふろ温度・時間設定スイッチの「」スイッチを押し、保温時間を設定します。一度設定すれば記憶します。4時間 ⇄ 3時間 30分 ⇄ 3時間 ⇄ (30分刻み) ⇄ 30分 ⇄ 0分
- 再度スイッチを押して保温時間が点灯し確定します。
リモコンから「保温時間が変更されました」と音声でお知らせします。
- 約3秒後時計表示に戻ります。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコンでも同様の操作で保温時間を設定できます。



7 自動保温・自動たし湯運転となります。

- 初回の沸き上げ完了から、設定した保温時間が経過するとふろ自動スイッチの「ふろ自動ランプ」が消灯し、ふろ自動運転を終了します。
- 途中で、「」スイッチまたは「」スイッチを押すと、ふろ自動運転を停止します。

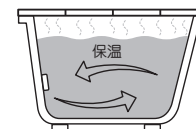


ふろ自動運転ご使用上の注意

- ◆電源投入時または停電復帰後のふろ自動運転のお湯はり温度は40℃、保温時間は4時間設定となっております。
- ◆浴そうに残り湯がある場合も「」スイッチを押すだけで、設定水位までお湯はりし、沸き上げます。
- ◆リモコン表示部に保温が点灯中は「」、「」、「」のいずれかのスイッチを押しても自動保温・自動たし湯は解除されません。
- ◆お湯はり中に設定水位、またはふろ温度の設定を変えると、変更後の設定で運転を行います。ただし、お湯はり済の水位より低い水位設定・浴そう湯温より低いふろ温度に変えた場合は変更後の設定にならない場合があります。

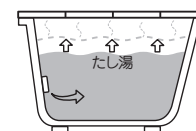
お湯の温度が下がったら、自動であたためます。

- 保温中は約20分毎にポンプがまわり湯温を検知し、設定温度より湯温が下がっていると自動的に設定した温度までおいだきます。このとき、ふろ運転表示部の「」が点灯します。
- 保温中にふろ自動運転の設定温度を変えると、その温度に沸き上げることができます。ただし、浴そうの湯温より低めに設定を変えても、浴そうの湯温はそのままです。この場合、一時的にポンプがまわり、燃焼することがあります。異常ではありません。
- 自動保温機能は、初回の沸き上げ完了から設定した保温時間の間、作動します。
- 保温中に保温時間を変えると、変えた時点より設定した保温時間の間、作動します。



お湯が減れば自動でたし湯します。

- お湯の量が減ると(自動お湯はり運転が終了したときの水位から、約3cm下がると)自動的に設定水位まで設定温度のお湯をたし湯し、その後設定した温度までおいだきます。このとき、ふろ運転表示部の「」が点灯します。
- 自動たし湯機能は、初回の沸き上げ完了から設定されている保温時間の間、作動します。
- 保温中に設定水位を変えると、変えた設定水位でのたし湯運転となります。



保温運転中に「」スイッチを押せば、さらにたっぷりのお湯で入浴できます。



運転停止

8 ふろ自動運転を途中で止めたいときは、再度「ふろ自動」スイッチを押す。

- 「ふろ自動ランプ」が消灯します。
- ふろ運転表示部の「ふろ自動」、「湯はり」が消灯します。



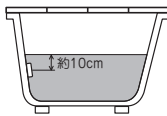
ふろ自動運転中の給湯使用について

- ◆ふろ自動運転中、給湯栓を開ければお湯を使用することはできますが、給湯の温度はふろの設定温度になります。また冬季など入水温度が低い場合は表示の温度より低いことがあります。
- ◆配管によっては、給湯栓からのお湯が出にくいことがあります。

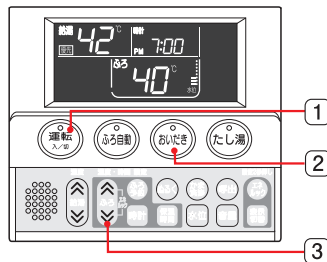
使用方法 おいだし・沸かし直しをする

運転前の準備

- 循環アダプタのキャップが充分つかる程度（循環アダプタ中心より約 10cm 以上）のお湯（または水）がはってあるか確認してください。お湯（または水）が少ないとおいだし運転はできません。



【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

① 運転スイッチを押す。

- 「運転ランプ」が点灯します。

② おいだしスイッチを押す。

- リモコンから『おいだし運転を開始します』と、音声でお知らせします。
- 「おいだしランプ」、おいだしが点灯して、ポンプがまわり浴そう内のお湯（または水）が循環しはじめます。
- しばらくしてふろ運転表示部の💧が点灯し、ふろのおいだしを始めます。



③ ふろ温度・時間設定スイッチの⬆️⬆️で好みのふろ温度に設定する。

- おいだし温度の表示は目安ですが、37～48℃の範囲で1℃ずつ設定できます。（電源投入時または停電復帰後は、40℃設定となっています）
- スイッチは1回押すたびに1段階ずつ調節できますが、⬆️⬆️スイッチを押し続けると45℃までは速く動きます。
- おいだし温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。



（例：42℃）

④ 沸き上がると自動でストップします。

- 「おいだしランプ」、ふろ運転表示部の💧、おいだしが消灯し、約 30 秒後にお湯の循環が止まります。途中でおいだしを止めたいときは、再度スイッチを押します。
- 途中で、運転スイッチまたはおいだしスイッチを押すと、おいだし運転を停止します。



おいだし運転ご使用上の注意点

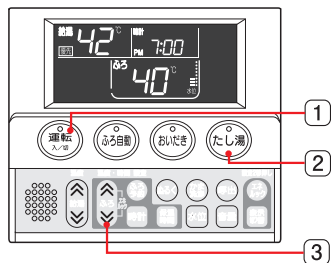
- ◆おいだき中にふろ自動、たし湯、のいずれかのスイッチを押すと、おいだし運転を終了し、各々の動作に移ります。

おふろ沸かしは、浴そうに水を張ってから沸かすと時間がかかります。
浴そうが空の状態からおふろ沸かしをする場合は、「ふろ自動運転」22をおすすめします。



使用方法 たし湯運転をする

【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

1. **運転**スイッチを押す。
■「運転ランプ」が点灯します。
2. **たし湯**スイッチを押す。
■**たし湯**が点灯し、**---**マークが動きます。
■浴そうの循環アダプタから、お湯（約 20 リットルのたし湯【注湯】）が出て給湯表示部に**---**が点灯します。
3. たし湯温度を変更できます。
■ふろ温度・時間設定スイッチの**上**/**下**スイッチを押してたし湯温度が変更できます。
たし湯温度の設定は 37 ～ 48℃の範囲の 1℃刻みで設定できます。
■音声でお知らせします。『ふろ温度が変更されました』
●電源投入後または停電復帰後は 40℃となっています。
●たし湯温度を変更してもふろ自動温度は変更されません。
4. たし湯温度まで沸き上げます。
■約 20 リットルの注湯が終了すると**---**マーク、給湯表示部の**---**が消灯、ふろ運転表示部の**---**と**おいだき**が点灯し、たし湯の設定温度までおいだきします。
■ふろ運転表示部の**---**、**たし湯**、**おいだき**が消灯し、沸き上がり停止します。
■たし湯終了後、ふろ自動設定温度表示に戻ります。
●途中で、**運転**スイッチまたは**たし湯**スイッチを押すと、たし湯運転を停止します。

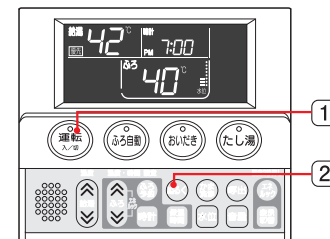


たし湯運転ご使用上の注意点

- ◆たし湯温度は、記憶されません。次のたし湯運転開始時のたし湯温度は、ふろ自動の温度になります。
- ◆たし湯中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、その分だけ、たし湯量が減少します。
- ◆たし湯中に台所やシャワーなどで給湯を使用すると、給湯温度は、たし湯温度になります。
- ◆たし湯中に**おろ**、**おろ**、**たし湯**のいずれかのスイッチを押すと、たし湯運転を終了し、各々の動作に移ります。

使用方法 ぬるく運転をする

【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

1. **運転**スイッチを押す。
■「運転ランプ」が点灯します。
2. **ぬるく**スイッチを押す。
■給湯表示部が**---**、ふろ運転表示部が**Lo**に変わります。
■ふろ運転表示部に**ぬるく**、**水**が点灯、**---**マークが動き、しばらくして浴そうの循環アダプタから水が出てきます。
■約 10L のたし水（注水）を行います。
3. 浴そう水がかくはんされます。
■約 20 秒間循環用ポンプが作動し、終了後**ぬるく**、**水**、**---**マークが消灯します。
■給湯表示部とふろ運転表示部が以前の温度表示に復帰します。
●ぬるく運転前の給湯温度が 60℃設定の場合、安全のため 50℃設定になります。



ぬるく運転終了

- 途中で、**運転**スイッチまたは**ぬるく**スイッチを押すと、ぬるく運転を停止します。



ぬるく運転ご使用上の注意点

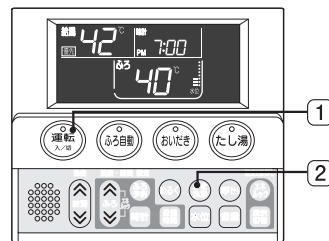
- ◆ぬるく運転中は、台所やシャワーなどで給湯栓を開けてもお湯は出ません。水になります。
- ◆注水は給水をそのまま使用します。給水温度が高い場合、浴そう湯温が下がりにくくなります。
- ◆ぬるく運転中に台所やシャワーなどで給湯栓を開けると、その分だけ、注水量が減少します。
- ◆ぬるく運転中に**おろ**、**おろ**、**たし湯**のいずれかのスイッチを押すと、ぬるく運転を終了し、各々の動作に移ります。
- ◆ぬるく運転中に給湯温度の変更はできません。
- ◆給湯燃焼中は**ぬるく**スイッチは受け付けません。

使用方法 かま洗浄運転をする

運転前の準備



【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

1 スイッチを切りにする。

2 スイッチを押す。

- かま洗浄、水 が点灯し、 マークが動き、しばらくして浴そうの循環アダプタから、水が出てきます。
- 約 4L 注水し、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流します。
- 注水が完了すると約20秒間循環用ポンプが作動して、ふろ釜内の残水を排出します。



「かしこい」おふろ掃除の手順



1. おふろの排水栓を抜いて、浴そうを空にします。
2. スイッチを押してふろ釜内に残った浴そう水を排出します。
3. 浴そうのお掃除をはじめます。
4. 浴そうの排水栓を閉めます。

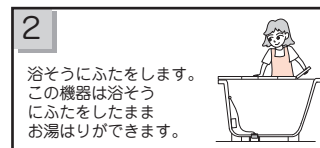
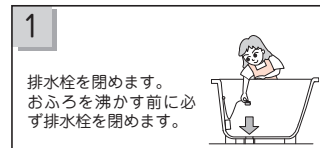


かま洗浄運転ご使用上の注意点

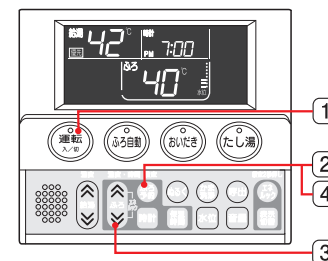
- ◆ かま洗浄運転は、ふろ釜内の残り湯をきれいな水で押し流し排出する機能です。こびり付いた湯あかなどは洗浄できません。
- ◆ かま洗浄運転時は、台所やシャワーなどの給湯栓は閉めてください。充分な排出ができないことがあります。
- ◆ かま洗浄運転中に スイッチを押すと、かま洗浄運転を終了します。
- ◆ 使用水圧の違いにより、**かま洗浄** が点灯してから排水が完了するまでに時間がかかる場合があります。
- ◆ 長期間おふろを使用しなかった場合は、かま洗浄運転をしてからお使いください。

使用方法 ふろの自動お湯はりを予約する

運転前の準備



【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

1 スイッチを押す。

- 「運転ランプ」が点灯します。

2 スイッチを押す。

- **予約**、**設定** が点滅し、時計表示に現在設定されている予約時刻が表示されます。
- 電源投入時、または停電復帰時は、「PM7:00」表示になっています。



3 ふろ温度・時間設定スイッチの スイッチで予約時刻（入浴したい時刻）を設定する。

- 押す度に、1分ずつ変わります。
 - 押し続けると、10分ずつ早送りできます。
- （例：PM8:00 に予約する場合）



4 もう一度 スイッチを押す。

- **予約**、**設定** が点灯し、予約時刻が確定されます。
- 約3秒後にリモコンから「ふろ運転の予約を受け付けました」と、音声でお知らせします。
- 現在時刻表示に戻ります。
- ふろ自動運転予約待機となります。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は台所リモコンでも同様の操作で予約時刻を設定できます。



約3秒後



予約運転の開始

- 予約した時刻の 30 分前になると、「ふろ自動ランプ」が点灯し、お湯はりを開始します。
(現在時刻から、30 分以内に予約時刻を設定した場合、予約設定終了と同時に、自動お湯はりを開始します。)
- 自動お湯はりが終了し、ふろ設定温度まで沸き上げると、メロディと音声『お風呂が沸きました』にてお知らせします。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコンからもメロディと音声にてお知らせします。
- 初回の沸き上げ完了から設定した保温時間の間は、自動たし湯・自動保温運転を続けます。

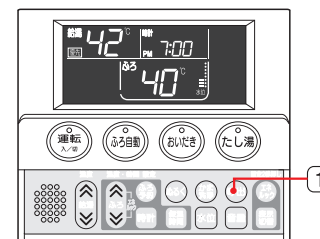


予約自動運転ご使用上の注意点

- ◆ 現在時刻の設定 [18] がされていないと「ふろ自動運転予約」機能は動作しません。
- ◆ ふろ自動運転予約待機中に、予約解除するときは、○スイッチを押してください。
- ◆ ふろ自動運転予約待機中に(運転)、(ふろ自動)、(おいたき)、(たし湯)、(保温)、(タイマー)スイッチを押すと、予約は解除されます。
- ◆ 沸き上がりメロディと音声は、予約時刻にかかわらず、沸き上げ完了時に報知します。
- ◆ 浴そうに、前日の残り湯が残っている場合(水からの沸き上げ)など、予約した時刻までに沸き上がらないことがあります。
- ◆ ふろ自動運転予約待機中に停電すると、停電復帰後、予約は解除されます。

使用方法 呼出機能を使う

呼出機能は 138-K015 リモコンセットを使用している場合の機能です。

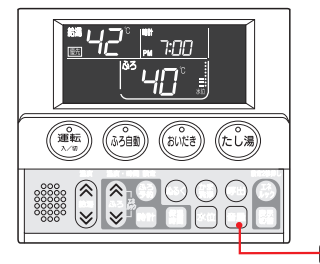


使用方法

- ① ○スイッチを押します。
- ② 台所リモコンのスピーカーから呼出音でお知らせします。
■ 「ビッビッビッビッ」が 4 回鳴ります。
● 呼出音の音量調節はできません。

使用方法 音量を変える

【例：浴室リモコン 138-K015】



使用方法

- ① □スイッチを押します。
■ スイッチを押すたびに切替わります。

小 → 標準 → 大 → 消す

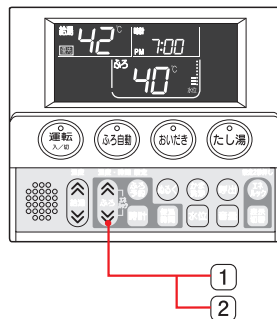
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合、各リモコンで音量設定ができます。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合、呼出音の音量は変更されません。

小 : 『音声は小です』
標準 : 『音声は標準です』
大 : 『音声は大です』
消す : 『音声を消します』
と お知らせします。

使用方法 表示画面のモードを切替える

表示画面のモードを節電モード／常時点灯モードに切替えをおこないます。

【例：浴室リモコン 138-K015】



- ① ふろ温度・時間設定スイッチの スイッチを同時に約3秒間押します。

- 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- 節電モードから常時点灯モードに切替わります。
- 表示画面が点灯します。

- ② もう一度節電モードにする場合は、ふろ温度・時間設定スイッチの スイッチを同時に約3秒間押します。

- 切替え音「ピッピッ」でお知らせします。
- 常時点灯モードから節電モードに切替わります。
- 表示画面が消灯します。

お知らせ

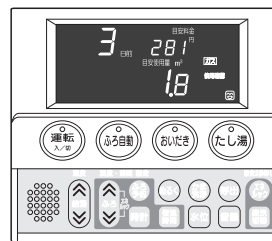
- ◆ 通常は、節電モードをおすすめします。
- ◆ 節電モードでは、30 分間、操作しないと画面表示が消灯します。操作すると点灯します。
- ◆ 電源投入時または停電復帰時は節電モードになります。
- ◆ 138-K015 リモコンセットをお使いの場合は、台所リモコンの表示モードも変更されます。
- ◆ 節電モードでも給湯設定温度が 60℃に設定されている場合、安全のため画面表示は消灯しません。

使用方法 エネルックモードについて

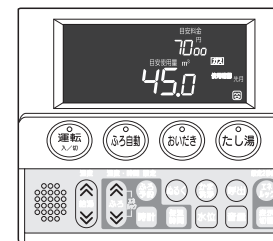
エネルックモードとは…

- ◆ ガスやお湯（水道）の目安使用量が確認できます。
- ◆ ガスや水道の単価料金を設定すると、目安の使用料金が確認比較できます。
 - ・ 本日から7日前まで使用量、使用料金確認
 - ・ 今月、先月の使用量、使用料金の確認
 - ・ 前年同月の使用量、使用料金の確認

【例：浴室リモコン 138-K015】



〔例：ガスの3日前の使用実績〕



〔例：ガスの先月の使用実績〕

- ◆ ガスや水道の1ヶ月当りの目標使用料金を設定すると、その目標値に対し使用量が多いか少ないか、マーク表示でお知らせします。

使用量結果マーク	マークの意味
	目標値より使用量が少ない（目標に対し約90%以下）
	目標値通り
	目標値より使用量が多い（目標に対し約110%以上）

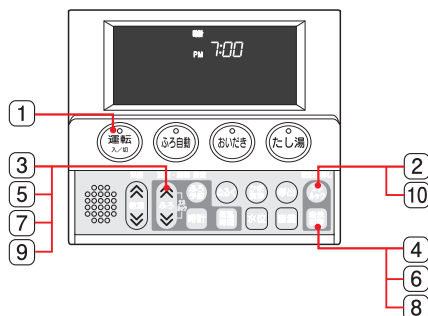


エネルックモードについての注意点

- ◆ 表示されるガスや水道の使用量、使用料金は給湯器で使用した分を積算して表示していますので、大阪ガスや水道事業者から請求される使用量とは必ずしも一致しません。
 （ガスファンヒーターやガスコンロなどのガス使用量は積算されません。）
 また、トイレなどで使用した水道量も積算されません。
- ◆ 1ヶ月の使用量は設定した日から起算して30日としていますので、カレンダー上の日付や検針日には対応しません。
- ◆ 単価料金を設定していない場合、使用料金の表示はしません。
- ◆ 目標料金を設定していない場合、マーク表示は行いません。
- ◆ 時刻を設定していない場合、使用量の毎日や月毎の積算を行いません。時刻を設定した日から使用量の積算を開始します。
- ◆ 停電復帰後または電源プラグの抜き差しをしても、設定した単価料金・目標料金・本日以外のガス、水道使用量は記憶されています。

【例：浴室リモコン 138-K015】

- 待機画面（運転スイッチ切）状態で設定をします。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合、台所リモコンでも同様の操作で設定できますが、ここでは浴室リモコンで説明します。



設定方法

- ① 運転スイッチが入の場合、 スイッチを押して運転スイッチを切にする。

■「運転ランプ」が点灯していた場合、消灯します。

- ② スイッチを連続2秒以上押す。

- 表示部がガス単価料金設定モードに切り替わります。
- 単価料金**、**設定** が点滅します。
- 初期設定時は、「0 円」表示になっています。



- ③ ふろ温度・時間設定スイッチでガス単価料金を設定する。

- スイッチは1回押すたびに1円ずつ設定できます。長押しすると10円単位で変わります。
- 最大は「9999 円」までです。



- ④ スイッチを押す。

- 表示部が目標ガス料金設定モードに切り替わります。
- 目標料金**、**設定** が点滅します。
- 初期設定時は、「000 円 / 月」表示になっています。



- ⑤ ふろ温度・時間設定スイッチで目標ガス料金を設定する。

- スイッチは1回押すたびに100円ずつ設定できます。長押しすると1000円単位で変わります。
- 最大は「99900 円」までです。



- ⑥ スイッチを押す。

- 表示部が水道単価料金設定モードに切り替わります。
- 単価料金**、**設定** が点滅します。
- 初期設定時は、「0 円」表示になっています。



- ⑦ ふろ温度・時間設定スイッチで水道単価料金を設定する。

- スイッチは1回押すたびに1円ずつ設定できます。長押しすると10円単位で変わります。
- 最大は「999 円」までです。



- ⑧ スイッチを押す。

- 表示部が目標水道料金設定モードに切り替わります。
- 目標料金**、**設定** が点滅します。
- 初期設定時は、「000 円 / 月」表示になっています。



- ⑨ ふろ温度・時間設定スイッチで目標水道料金を設定する。

- スイッチは1回押すたびに100円ずつ設定できます。長押しすると1000円単位で変わります。
- 最大は「99900 円」までです。



- ⑩ スイッチを押して確定する。

- 待機画面（運転スイッチ切）に切り替わります。



単価料金、目標料金を設定をしてください

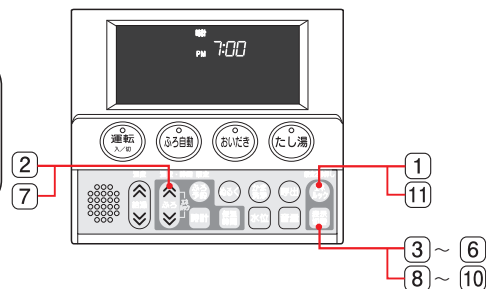
- ◆ガス単価料金は1m³当りのガス料金です。ガス料金は「ガス使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は大阪ガスにお問い合わせください。
- ◆水道単価料金は1m³当りの水道料金です。水道料金は「水道使用量のお知らせ」などを参考にしてください。不明な場合は水道事業者にお問い合わせください。
- ◆実際の単価料金は使用量によって変動します。
- ◆単価料金には基本料金は含まれていません。
- ◆目標料金の設定がされていないと、使用量結果マークは表示しません。
- ◆ガス目標料金を設定すると運転スイッチ入でガス目標料金に対しての使用量結果マークが表示されます。表示を消灯したい場合は スイッチを押してください。

使用方法 エネルックモードを使う

ガス、水道の目安料金は単価料金が設定されていないと表示しません。

【例：浴室リモコン 138-K015】

- 運転スイッチが入っても切でも表示します。
- 138-K015 リモコンセットをお使いの場合、台所リモコンでも同様の操作で設定できますが、ここでは浴室リモコンで説明します。



ガス使用量・使用料金を表示する

- ① **スイッチ**を押し、本日の使用量を表示できます。

- 表示部が本日のガス使用量モードに切替わります。
- **使用確認** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。



- ② **ふろ温度・時間設定スイッチ**で今月の過去7日間の使用量実績を表示できます。

- スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
- 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。



〔例：3日前〕

- ③ **スイッチ**を押すと、今月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**今月** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 給湯表示部（左上部）に今月の積算経過日数を表示します。
- ガス料金は積算経過日数の積算料金です。
- ガス使用量は積算経過日数の積算ガス量です。
- 使用量結果マークは、目標金額 / 30 × 積算日数 に対しての結果を表示します。
- 経過日数リセットはふろ温度・時間設定スイッチの両押しで今月の積算日数をクリアできます。



〔例：今月の積算日数 10 日〕

- ④ 再度 **スイッチ**を押すと、先月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**先月** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ガス料金は1ヶ月の積算料金です。
- ガス使用量は1ヶ月の積算ガス量です。
- 使用量結果マークは、目標金額 に対しての結果を表示します。



- ⑤ 再度 **スイッチ**を押すと、前年同月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**前年** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- ガス量が100m³を超える場合、右図の通り二画面切替表示をします。**x100** が点灯し、1秒間隔で表示切替します。
- 表示例は目安ガス使用量が113.3m³です。
- 使用量結果マークは、目標金額 に対しての結果を表示します。



↑ ↓ 1秒間隔で画面切替



水道使用量・使用料金を表示する

- ⑥ 再度 **スイッチ**を押し、本日の使用量を表示できます。

- 表示部が本日の水道使用量モードに切替わります。
- **水道**、**使用確認** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。



- ⑦ **ふろ温度・時刻設定スイッチ**で今月の過去7日間の使用量実績を表示できます。

- スイッチは1回押すたびに1日ずつ表示します。
- 7日間記憶していない場合、記憶しているところまで表示し、ストップして日数表示が点灯から点滅に変わります。



〔例：3日前〕

⑧ スイッチを押すと、今月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**今月** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 給湯表示部（左上部）に今月の積算経過日数を表示します。
- 水道料金は積算経過日数の積算料金です。
- 水道使用量は積算経過日数の積算水道量です。
- 使用量結果マークは、目標金額 / 30 × 積算日数に対するの結果を表示します。
- 経過日数リセットはふろ温度・時間設定スイッチの両押しで今月の積算日数をクリアできます。



[例：今月の積算日数 10 日]

⑨ 再度 スイッチを押すと、先月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**先月** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 水道料金は 1 ヶ月の積算料金です。
- 水道使用量は 1 ヶ月の積算水道量です。
- 使用量結果マークは、目標金額に対するの結果を表示します。



⑩ 再度 スイッチを押すと、前年同月の使用量実績を表示できます。

- **使用確認**、**前年** が点滅し、使用量結果マークが点灯します。
- 使用量結果マークは、目標金額に対するの結果を表示します。



⑪ 終了する場合、 スイッチを押す。

- 操作途中で スイッチを押すと、エネルギーモードを終了します。
- 未操作の場合、エネルギースイッチを押してから約 10 分でエネルギーモードが自動で解除されます。



エネルギーモードご使用上の注意

- ◆ 運転スイッチ入の場合、エネルギーモードを使用中に給湯栓が開、またはふろおいだき運転開始等器具が運転状態となった場合には、エネルギーモードは自動で解除されます。

このようなときは 凍結のおそれがあるとき（凍結予防方法）

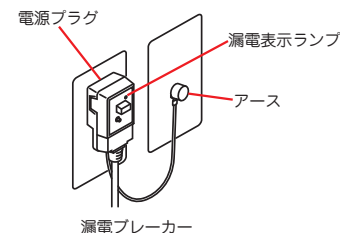
凍結予防

冬期は寒冷地だけでなく暖かい地方でも、急な寒波による凍結がおこることがあります。冷え込みが激しいときは、次のいずれかの方法で予防処置をとってください。

1. 通常の寒さのときの凍結予防ヒーターによる予防方法

- 電源プラグをコンセントに入れた状態にします。抜けていると作動しませんので、注意してください。
- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していないことを確認してください。点灯している場合は凍結予防ヒーターが作動しません。漏電している可能性もありますのでリセットボタンを押して確認してください。

44



- この機器は気温が下がってくると自動的に機器内を保温し凍結を予防するヒーターが組込まれています。通常は、電源プラグをコンセントに入れた状態にしておけば機器内の凍結は予防できます。
- 凍結予防ヒーターは、リモコンのスイッチ操作に関係なく働きます。



凍結予防に関する注意点

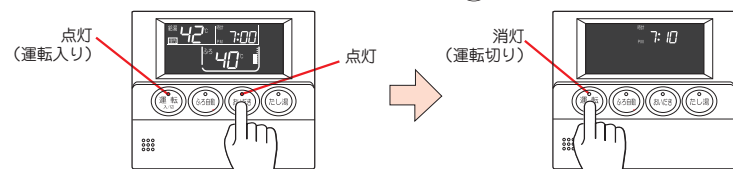
- ◆ ヒーターで凍結を予防できる気温の条件は、無風時 -15℃まで、有風（4 m/秒）時 -10℃までです。気温がこれ以下になる時は、通水による方法や水抜き処置によって、凍結予防をしてください。
- ◆ ヒーターは、機器内の保温はしますが、配管やバルブ類の凍結予防はできません。
- ◆ この機器は外気温が -15℃以下になる場合には凍結予防のために水抜き処置が必要です。

42

2. 冷え込みの厳しいときの予防方法

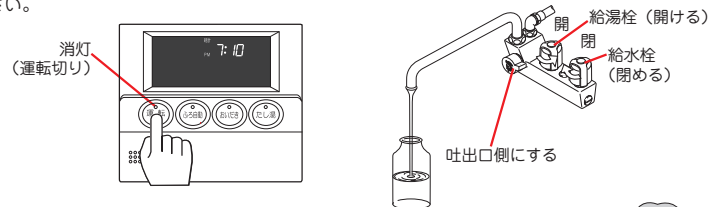
■おいだき側（ポンプの水抜きによる方法）

- (1) 浴そうの水をぬぎます。
- (2) リモコンの(運転)スイッチを入りにして、(おいだき)スイッチを押します。
●このときポンプの運転音が大きくなりますが、ふろ循環ホース内の水を排水していますので異常ではありません。
- (3) 浴そうの循環アダプタから水の排出が無くなったら(おいだき)スイッチを切りにしてください。



■給湯側（通水による方法）

- (1) リモコンの(運転)スイッチを切りにします。
- (2) ガス栓を開めます。
- (3) おふろ場の給湯栓を開けて、1分間に400cc（牛乳びん2本分）ぐらいの水を浴そうに流し込みます。
●流量が不安定なことがありますので、念のため30分ぐらい後にもう一度流量を確認してください。



これらの処置をしても凍結する恐れがある場合は、水抜きを行なってください。「長期間お湯を使用しないとき」42



凍結した場合

- ◆凍結により、給湯栓・シャワー栓・循環アダプタから水が出ないときは、使用しないでください。
- ◆凍結したままですと、機器に異常が生じ危険です。
- ◆再度使用する場合は、ガス栓、給湯・シャワー栓を閉め、解凍するのを待ちます。解凍して、通水したあと、本体や配管から水漏れがないことを確かめてからご使用ください。
- ◆凍結により、機器が破損した場合、高額な修理費用がかかります。（保証期間でも有料）
- ◆万一、機器や配管から水漏れするなどの異常がある場合は、ガス栓、給水元栓を閉め、また、浴そうの排水栓を抜いてから、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスまでご連絡ください。

このようなときは 長期間お湯を使用しないとき

●長期間使用しない場合は次の操作をしてください。

- ① ガスの元栓を閉じる。



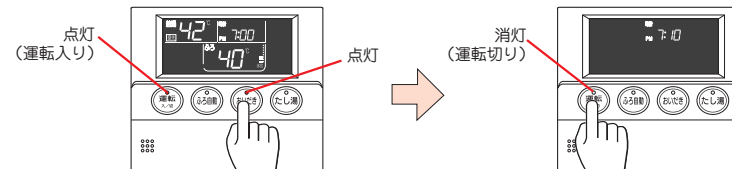
- ② 給水元栓を閉じる。



- ③ 機器の水抜きを行う。

※水抜きの手順

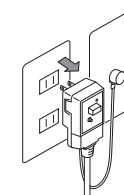
- (1) 給水、給湯配管に水抜き栓がある場合は、水抜き栓を外す。
- (2) 配管内の水が抜けたら、元通りにする。
- (3) 浴そうの水を排水する。
- (4) (運転)スイッチ入りにして、(おいだき)スイッチを押す、ふろ循環アダプタから水の排出が無くなったら(運転)スイッチを切りにしてください。



※ このときポンプの運転音が大きくなりますが、ふろ循環ホース内の水を排水していますので、異常ではありません。

- ④ 電源プラグをコンセントから抜く。

※ 給水及び給湯配管に水抜き栓がない場合は電源プラグをコンセントから抜いたり、配電盤のブレーカーを「切」にしたりしないでください。



●再使用については「初めてお使いいただくときは」17にしたがってください。

必要なときに 点検・お手入れ

点検時の注意

- ◆ お手入れの前には、ガス栓・給水元栓を閉め、機器が冷えてから行なってください。
機器使用中および使用終了直後は、排気口や本体が高温になっていますので、やけどする恐れがあります。



- ◆ 機器やリモコンは、絶対に分解しないでください。
故障の原因になります。

点検のポイント

- 機器の上やまわりに燃えやすいものはありませんか。
- 給気口・排気口が布などでふさがっていませんか。
- 機器や配管から水漏れしているような様子はありますか。
- ガスのにおいはしませんか。
- 運転中に機器から異常音が聞こえませんか。
- 機器の外観に異常は見られませんか。
- 漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。

チェック!



お手入れ時の注意

機器外観やリモコンの表面の汚れがひどくておそうじされる時は、布またはスポンジに台所用洗剤（中性洗剤）をつけてふきとったあと、からぶきします。

- ◆ ミガキ粉やタワシなど固いものでこすらないでください。
傷がついて、塗装がはがれたり腐食の原因になります。
- ◆ シンナー・ベンジンなどの有機溶剤を使用しないでください。
前カバー、リモコン等は変色、変形、塗装のはがれの恐れがあります。
- ◆ リモコンケースには故意に湯水や洗剤をかけないでください。
リモコンの故障の原因になります。
- ◆ 循環アダプタのお手入れには、塩素系洗剤は使用しないでください。
変色、変形の恐れがあります。
- ◆ 浴そう、洗面台はこまめに掃除してください。
湯あかが残っていると、銅イオンと化合して青く変色することがあります。



漏電ブレーカーの点検

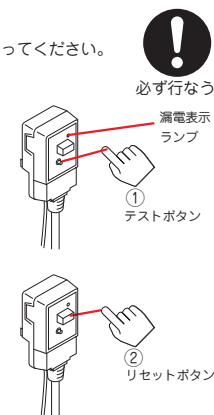
- 漏電ブレーカーが正しく動作することを確認するため、次の操作を行なってください。

- ① テストボタンを押します。→漏電表示ランプが点灯します。
- ② リセットボタンを押します。→漏電表示ランプが消灯します。

- 月に1回以上の動作確認を行なってください。

- ◆ 正しく動作しないときは、機器の使用を止め、電源プラグを抜いて、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
- ◆ 点検の前に漏電表示ランプが点灯しているときは、リセットボタンを押してください。
再び漏電表示ランプが点灯するようでしたら電源プラグを抜き、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。
- ◆ 動作確認後は設定していた温度、水位、現在時刻、自動運転予約時刻、保温時間等が初期値になります。

- ・給湯温度 42℃ ・お湯はり水位 3 ・ふる自動温度 40℃
- ・現在時刻 -:-:- ・保温時間 4:00 ・自動運転予約時刻 PM 7:00
- ・画面表示 節電モード



循環アダプタのお手入れ

- 循環アダプタの汚れや詰まりのお掃除は、循環アダプタキャップを外して水で洗います。
- 月に1回以上、掃除してください。循環アダプタが詰ったまま使用しますと故障の原因になります。



循環アダプタの取付時の注意

- ◆ 循環アダプタキャップの取り付けは、循環アダプタキャップの△目印を△切欠きみぞ部に合わせてはめ込み、右に止まるまで回して固定してください。
- ◆ 循環アダプタキャップは必ず正常に取付けて使用してください。外したままや、正常に取付けられていない状態で使用しますと故障の原因になります。

故障かな？ 修理を依頼される前に

次のことをお調べください

現 象	お 調 べ い た だ き た い こ と
リモコンのスイッチを押しても表示ランプが点灯しない	●電源プラグがコンセントに差し込まれていますか。 ●漏電ブレーカーの漏電表示ランプが点灯していませんか。44 ●停電していませんか。
給湯栓を開けてもお湯が出ない	●ガス元栓が全開になっていますか。 ●給水元栓が全開になっていますか。 ●断水ではありませんか。 ●リモコンの「運転」スイッチを押しましたか。 ●凍結していませんか。40、41
あつのお湯が出ない	●リモコンの給湯温度設定が低くなっていますか。 ●ガス元栓が全開になっていますか。 ●給湯またはシャワーを2ヶ所で同時使用されていませんか。
ぬるいお湯が出ない	●リモコンの給湯温度設定が高くなっていますか。 ●水量を絞りすぎていませんか。(夏) ●給水元栓が全開になっていますか。
お湯がでない	●浴そうの水(湯)がふろ循環アダプタより上にありますか。 ●呼び水をしましたか。17
お湯がすぐ消火してしまう	●ふろお湯温度設定が低くなっていますか。 ●循環アダプタキャップがはずれていませんか。44 ●循環アダプタキャップの向きは、正しいですか。44
浴そうの上下の温度差が大きい	●循環アダプタキャップの向きは正しいですか。44 ●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。44
設定した温度、時刻などが記憶されていない	●停電が起きていませんか。 ※ 1秒以上の停電が発生した場合、設定していた温度、時刻、水位等が初期値になります。44
浴そうの水位が低くなった	●循環アダプタキャップが目詰りしていませんか。44

次のような場合は故障ではありません

こんな場合	理 由
給湯栓を開いてもすぐにお湯が出てこない。	機器から給湯栓までは距離がありますのでお湯が出てくるまでには、少し時間がかかります。
運転スイッチが切れる	給湯又はシャワーを連続1時間以上使用すると、消し忘れ防止のため運転スイッチを切りにし、燃焼を停止します。
お湯の出を止めてもしばらく音がする。	消火後7分間は燃焼ファンを回転させて、燃焼ガスを排出します
おいだきが終了してももしばらく音がする。	消火後30秒間はポンプを回転させてお風呂のお湯をかくはんしています。
寒い日に排気口から白い湯気がでる	寒さで排気の中の水蒸気が白く見える現象で異常ではありません。
高温出湯にすると、お湯が白くなる。	水には空気が含まれていて加熱されると気泡となって現われるためのものです。異常ではありません。
ふろ自動お湯はりまたは、おいだきを始めると循環アダプタからポコポコ音がして泡が出る。	おいだき配管の中にたまっていた空気が押し出されるためのもので、しばらくするとなくなります。
排水ホースから少量のお湯が出る。	この機器は、逆止弁構造(浴そう内のお湯が給水側へ逆流しない構造)をもった大気開放弁が内蔵されています。 ●使い始めと使い終わりに少量のお湯が出ますが異常ではありません。 ●給水圧が低い場所で給湯と自動お湯張り等を同時使用した場合、浴そうへのお湯はり量が少なくなり、少しだけ機外へもお湯を排水しますが異常ではありません。 ●大気開放弁内に空気が残留している場合、配管内の圧力が急激に上昇すると大気開放弁から少しだけ機外へ水を排水しますが異常ではありません。数回自動運転を行ない大気開放弁にお湯を通して空気を抜きますと排水はなくなります。
給湯栓を絞りすぎて水(熱い湯)になった。	給湯栓、シャワー栓を絞りすぎる(約2L/分以下)と消火します。また、熱いお湯が出たり、消火したり、を繰り返すことがあります。
ぬるいお湯がでない。	夏期水温が30℃近くなりますと、低温にセットしても湯量が少ない場合には湯温が熱くなります。このような場合には、給湯栓をさらに開けて湯量を多く出さず、専用混合水栓の給水栓を開けて湯と水を混ぜて使用してください。
ふろ自動お湯はり中に、配管から音がする。ふろ循環アダプタから白いお湯が出る。	ふろ自動お湯はり中に、お湯はり量を絞り器具の異常を診断しているため、水圧が高い場合など配管から音がします。また、水量を絞っているため、お湯が白くなる場合があります。
中和器のドレン排水近くの床が白くなる。	この機器は高効率のため、給湯使用中にドレン水が出ます。ドレン水に中和剤成分のカルシウムが溶けだし、床が白くなることがありますが、器具の異常ではありません。

故障かな？ エラーコード表示がでたら

エラーコードの表示をお調べください

表示	故障と思われる範囲または原因	処 置
111 121 112 122	給湯不着火 給湯使用時、途中消火（失火） ふろ不着火 ふろ使用時、途中消火（失火）	ガス元栓の全開を確認し、運転スイッチを切りエラーコードの点滅を解除します。再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは修理依頼してください。
140	残火安全装置作動 過熱防止装置作動	安全装置の作動または故障が考えられます。エラーコードの点滅を解除し、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
141	出湯温異常	供給ガス圧の低下や、熱交換器のつまり等の故障が考えられます。このエラーが表示された場合は約5分間お湯を使用することができません。たびたびエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
252	ふろ循環系統の故障または異常	浴そうの循環アダプタキャップが充分につかるまで水（湯）がはってあることを確認してください。エラーコードの点滅を解除し、再度機器の運転を行ってください。それでもエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
291	中和器・ドレン経路づまり	たびたびエラー表示が出るとお湯を使用できなくなりますので、修理依頼してください。
101 991	ファンほこりづまり	十分な給湯能力が出ない、または給湯・自動が使用できない状態ですので、修理依頼してください。
102 902	ふろ燃烧異常	おふろを沸かすことはできますが、時間がかかる場合もあります。エラー表示を解除し、たびたびエラー表示が出るときは、修理依頼してください。
921 931	中和器交換警告	中和器の交換時期が近づくと921を表示し、しばらくすると931となり機器が使用できなくなります。中和器の交換が必要です。修理依頼してください。

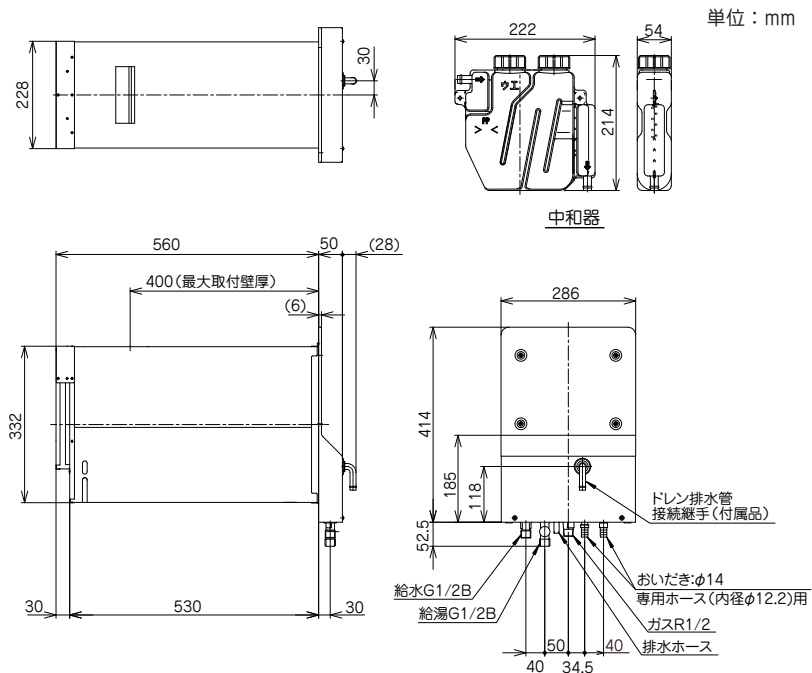


エラーコードが点滅しているときは

- この機器は機器の故障または異常を検知すると、リモコンの時計表示部にエラーコードを点滅表示します。（上表で確認してください。）
- エラーコードの点滅解除は、(⏻)スイッチを押します。
- 機器を再運転しても表中のエラーコードが何度も表示される場合や、表中以外のエラーコード（511, 512, 311, 331, 322, 432, 721, 722, 611, 310, 710 など）が表示される場合は、ご自分で修理なさらないで、お買い求めの販売店か、もよりの大阪ガスへご連絡ください。
- 使用中でリモコンのランプが点灯しなくなった場合、漏電ブレーカーの作動が考えられますので、(44)の要領で漏電ブレーカーの作動確認をしてください。

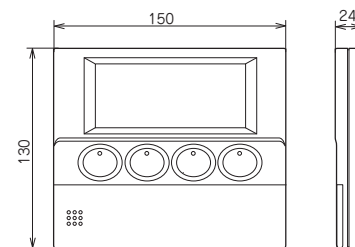
その他 寸 法 図

■本 体（この図は、131-K900 型です。）

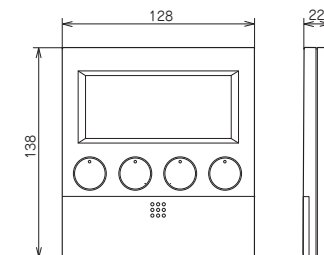


■リモコン（別売部品）

浴室リモコン



台所リモコン



仕 様

■ 131-K900, 131-K901 仕様表

項 目		仕 様
外形寸法（本体）		幅 286 × 高さ 467 × 奥行 610mm
		幅 286 × 高さ 467 × 奥行 580mm ※ 1
壁貫通部寸法		幅 228 × 高さ 332 × 奥行 560mm
		幅 227 × 高さ 332 × 奥行 530mm ※ 1
質量（本体）		26 kg
		25 kg ※ 1
接続寸法	ガス	R1/2（TU 接続）
	給水・給湯	G1/2B
	ふろ循環	φ 14mm 専用継手
標準ガス消費量 kW	ガス質	13A
	給湯最大	30.0 (25,800kcal/h)
	湯最小	5.0 (4,300kcal/h)
	ふろ	9.9 (8,500kcal/h)
	同時（最大）	39.9 (34,300kcal/h)
電気定格	電源	AC100V（50 / 60Hz）
	消費電力 〔給湯・ふろ 同時使用時〕	120 / 130W
	凍結予防ヒーター	96 W
	最低作動水圧	19.6 kPa (0.2kgf/cm ²)
使用水圧		53.9（動水圧）～784kPa (0.55～8kgf/cm ²)
制御システム	給湯	フィードフォワード+フィードバック式ガス比例制御
	ふろ	温度設定沸上げ（37～48℃）、（給湯比例制御追従式）
	ファン制御	DC ファンによる回転数制御
排気温度		260℃以下
安全装置		・立消え安全装置 ・沸騰防止装置 ・残火安全装置 ・過熱防止装置 ・漏電ブレーカー ・凍結予防ヒーター ・ファン回転検知 ・過圧逃し弁

※ 1 は 131-K901 の寸法、質量です。

■ 出湯能力 *印は換算相当出湯能力を示す。

ガ ス 種	標準号数 (号)		温度上昇と標準出湯量 (リットル/分)				
			水温+15℃	水温+25℃	水温+30℃	水温+40℃	水温+50℃
13A	能力大	16	* 26.7	16.0	13.3	10.0	8.0
	能力小	2.5	4.1	2.5	－	－	－

上記数値は計算値です。

アフターサービスについて

アフターサービスのお申し込み

サービス（点検・修理）を依頼される前に

「修理を依頼される前に」〔45〕、〔46〕を見て、もう一度ご確認ください。

それでも不具合がある場合は、ご自分で修理なさらないで買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

●ご連絡の際には次のことをお知らせください。

- 品 名・・・・・・・・・・ガスふろ給湯器パックイン
- 大阪ガス商品コード・・・・器具の前面上部に貼付してあります
- 故障、異常の現象、エラーコード・・・・できるだけ詳しく
- お客様名、住所、電話番号、道順

例)

(N) 131-K900

大阪ガス株式会社

転居される場合

●転居される場合には、転居先のガスの種類や設置条件を確認の上、買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

（ガスの種類や設置条件によっては設置できない場合があります。）

保証・補修について

●保証期間中の故障修理について

保証書に記載のように、機器の故障について修理いたします。

保証書を紛失されますと、保証期間中であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書（保証書付）を大切に保管してください。

●保証期間経過後の故障修理について

買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご相談ください。

修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により有料修理いたします。

この製品の補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打切後 10 年間です。

ただし、当製品製造打切後 10 年経過後であっても補修用性能部品の在庫がある場合は、有料修理いたします。

定期点検のおすすめ（有料）

●ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心して長くご使用いただくために、年 1 回程度の定期点検をおすすめします。

なお、給水用具（逆流防止装置）については、（社）日本水道協会発行の「給水用具の維持管理指針」に示されている定期点検の実施をおすすめします。時期は 4～6 年に 1 回程度の点検をおすすめします。点検は買い求めの販売店または、もよりの大阪ガスにご相談ください。



メモ欄として活用してください。

A large rectangular area defined by a dashed line, intended for taking notes.



メモ欄として活用してください。

A large rectangular area defined by a dashed line, intended for taking notes.

6. お客さまへ

- (1) 無料修理やアフターサービスなどについてご不明の場合は、お買い上げ店もしくはもよりの大阪ガスへお問い合わせください。
- (2) 保証登録カードまたは領収証等にお買い上げ店名の記載のないものについては無効となりますので購入時に必ずご確認ください。
- (3) 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
- (4) ご転居の場合またはご贈答品等で保証登録カードまたは領収証等に記載してあるお買い上げ店に修理がご依頼できない場合には、もよりの大阪ガスへご連絡ください。お問い合わせ先については大阪ガスのお問い合わせ先をご参照願います。
- (5) 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan
- (6) この保証書によってお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。

3年間保証部品

熱交換器

※保証登録カード・領収証等貼付欄

お買い上げ店名・お買い上げ日が記載されている保証登録カード、または領収証等とセットして保管してください。

大阪ガス株式会社

大阪ガスのお問い合わせ先

大阪市中央区平野町4-1-2
Tel フリーダイヤル 0120-0-94817
(お客さまセンター)

		(お客様センター)
大阪リビング営業部	〒550-0023	大阪市西区千代崎3丁目南2-37 電話 0120-0-94817
南部リビング営業部	〒590-0973	堺市堺区住吉橋町2-2-19 電話 0120-3-94817
北東部リビング営業部	〒569-8569	高槻市藤の里町3-9-6 電話 0120-5-94817
兵庫リビング営業部	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町1丁目8-2 電話 0120-7-94817
京滋リビング営業部	〒600-8815	京都市下京区中堂寺栗田町9-3 電話 0120-8-94817
滋賀東支社	〒522-0074	彦根市大東町1-2-11 電話 0120-8-94817

※ 受付時間は、平日9:00～19:00、日祝日9:00～17:00となっております。

※ お電話のおかけ間違いのないよう、お願いいたします。

※ 所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います。